4. Protection des gazons contre les mauvaises herbes

En Ontario, les principales dicotylédones qui infestent les gazons sont le pissenlit, le plantain, la lupuline, le céraiste vulgaire, la stellaire moyenne, la mauve, le lamier, le lierre terrestre et le trèfle blanc. Les principales graminées nuisibles sont la digitaire, le pâturin annuel, le chiendent commun, le dactyle pelotonné et l'agrostide. Les herbicides ne représentent qu'un des nombreux moyens de lutte contre les mauvaises herbes retrouvées dans le gazon. Ces produits devraient cependant être utilisés dans le cadre d'un programme de lutte intégrée (LI). Pour plus d'information sur la lutte intégrée, voir la publication 845F, *Lutte intégrée contre les ennemis des gazons*.

Lutte contre les mauvaises herbes

La présente information sur les herbicides concerne les usages dans des gazonnières, sur les terrains de golf, le gazon utilisé pour le jeu de boules sur pelouse, le cricket, le tennis sur gazon et le croquet et les terrains de sport où se déroulent un événement sportif d'envergure nationale ou internationale.

Lorsque les populations sont très importantes, le désherbage chimique est souvent le moyen le plus facile, le plus efficace et le moins coûteux de lutter contre les mauvaises herbes annuelles et vivaces.

Des renseignements sur certains produits sont donnés au tableau 4-1, *Herbicides, fumigant du sol et régulateurs de croissance homologués pour les usages dans les gazonnières, sur les terrains de golf et pour les autres usages prescrits*. Les herbicides homologués pour les usages sur les pelouses résidentielles, les parcs, les terrains de sport et à d'autres fins esthétiques sont décrits au tableau 4-2. *Matières actives d'herbicides de catégorie 11 du ministère de l'Environnement et de l'Action en matière de changement climatique autorisés à des fins esthétiques sur les gazons.* On trouvera la liste de tous les herbicides pour les usages sur les gazons au tableau 4-3a. *Herbicides homologués pour les usages dans les gazonnières, sur les terrains de golf et pour les autres usages prescrits*.

Nouveau gazon

Après le semis d'un gazon, bien des mauvaises herbes annuelles peuvent lever avant les graines de gazon. Si ces mauvaises herbes ne sont pas éliminées, elles ombrageront les espèces à gazon et finiront par les étouffer. Un passage de tondeuse dont la lame est réglée à 6–8 cm de haut décapite la plupart de ces espèces. Si elles sont extrêmement denses, on peut faire un traitement au 2,4-D à la moitié de la concentration habituelle (0,4–0,6 kg dans 800 L d'eau/ha) dans le pâturin des prés, la fétuque à feuilles fines et le ray-grass vivace ou au mécoprop (0,4–0,6 kg dans 400 L d'eau/ha) sur l'agrostide, mais le gazon doit être levé depuis au moins 4 semaines.

Gazon établi

Le traitement au 2,4-D est plus efficace au printemps ou en septembre, quand les mauvaises herbes poussent vigoureusement. L'herbicide détruit habituellement une partie du trèfle. Les mauvaises herbes non détruites par le 2,4-D peuvent l'être par le mécoprop ou le dicamba ou par un mélange constitué de l'un ou l'autre de ces deux herbicides et de 2,4-D. Le mécoprop-P et le dicamba se vendent également en mélange avec le 2,4-D.

Ne pas utiliser de mélanges renfermant du dicamba à proximité d'arbustes ou de plantes ornementales sensibles, à des doses dépassant 0,425 kg de m.a./ha. Les mélanges commerciaux de dicamba et de 2,4-D sont efficaces contre une large gamme de mauvaises herbes qui se trouvent dans les gazons, y compris la renouée des oiseaux contre laquelle la plupart des autres herbicides sélectifs sont inefficaces excepté lorsqu'elle est très jeune.

Anti-dicotylédones

Le 2,4-D maîtrise de nombreuses dicotylédones, y compris le pissenlit, les plantains, la bourse-à-pasteur, la renouée et la vesce.

Le mécoprop vient à bout de nombreuses mauvaises herbes tolérant le 2,4-D et le MCPA, comme la stellaire moyenne, les trèfles, le lierre terrestre et la lupuline et est en général plus sûr que le 2,4-D sur l'agrostide.

Le dicamba maîtrise les dicotylédones, y compris les espèces tolérant le 2,4-D comme la stellaire moyenne, les trèfles et les plantules de renouée, mais n'est pas réellement efficace contre le plantain.

Le MCPA maîtrise le pissenlit, les plantains et la bourse-à-pasteur. Les mauvaises herbes tolérantes au MCPA comprennent la stellaire moyenne, les trèfles et la lupuline. Des mélanges de deux et trois de ces herbicides permettent de combattre un plus large éventail de

mauvaises herbes que l'un ou l'autre de ces herbicides utilisé seul.

Anti-graminées

On peut appliquer Betasan, Dimension et des produits à base de farine de gluten de maïs avant la levée de la digitaire au printemps, et Acclaim Super ainsi que Dimension après sa levée. Les produits à base de farine de gluten de maïs peuvent aussi être appliqués à l'automne.

Dérive des herbicides

La dérive associée aux herbicides contre les dicotylédones peut causer des dommages aux cultures à de grandes distances du pulvérisateur. Les raisins destinés à la fabrication du vin sont particulièrement vulnérables. Pour plus d'information à ce sujet, voir le fascicule du MAAARO et d'Agriculture et Agroalimentaire Canada intitulé *Les pratiques de gestion optimales : entreposage, manutention et application des pesticides,* ainsi que les vidéos produites dans le cadre du Programme ontarien de formation sur les pesticides (Université de Guelph, campus de Ridgetown) intitulées *How to Manage Spray Drift and Spray Drift Reduction Through Air Induction*.

Tableau 4-1. Herbicides, fumigant du sol et régulateurs de croissance homologués pour les usages dans les gazonnières, sur les terrains de golf et pour les autres usages prescrits.

Nom commercial (par ordre alphabétique au sein de chaque groupe)	Classement	Nom commun	DL_{50} (mg m.a./kg)[1]	Groupe chimique
Acclaim Super	3	fénoxaprop-éthyl	335	aryloxyphénoxyproprionates
Basagran	4	bentazon	1 100	benzothiadiazines
Basamid	3	dazomet	519	thiadiazines
Betasan	4	bensulide	770	benzene sulfonamide
Callisto	3	mésotrione	> 5 000	benzoylcyclohexanédiones
Compitox, Mecoprop	4	mécoprop	930	groupe phenoxy
Dimension	3	dithiopyr	3 600	pyridines
2,4-D (nombreuses marques)	3, 4	2,4-D (2,4-acide dichlorophénoxyacétique) 2,4-D/dicamba 2,4-D/mecoprop 2,4-D/mecoprop/dicamba	650 650/1 040 650/930 650/930/1 040	groupe phenoxy groupe phenoxy/acide benzoïque groupe phenoxy/ groupe phenoxy/acide benzoïque
Etho SC Herbicide	3	éthofumésate	> 2 100	benzofurane
Fiesta	4	fer (sous forme de FeHEDTA	> 5 000	sels métalliques des acides polyamino-carboxyliques
Farine de gluten de maïs (nombreuses marques)	4	farine de gluten de maïs	–	gluten de maïs
Gramoxone	3	paraquat	157–207	bipyridyliums
Kona	4	acide citrique ou acide lactique	Non précisée; on dit que le produit n'a aucun effet aigu connu si avalé	produits laitiers fermentés par des bactéries lactiques
MCPA amines	4	MCPA	700–1 000	groupe phenoxy
Munger Vinaigre Horticole Plus	4	acide acétique	> 5 000	acides inorganiques
Primo MAXX	4	trinexapac-éthyle	5 050	dérivés cyclopropyles de la cyclohexanone
Quali-Pro® Trinexapac 11.3	4	trinexapac-éthyle	5,050	dérivés cyclopropyles de la cyclohexanone
Quicksilver T&O Herbicide	4	carfentrazone-éthyle	> 4 000	triazolinones
Roundup	4	glyphosate	4 320	N-(phosphonométhyle) glycines
Royal MH-60 SG	4	hydrazide maléique	75 000	unique
Vanquish	3	dicamba	1 040	acides benzoïques
Velocity SP	4	bispyribac (sous forme de sel de sodium)	2 635	groupe carboxy pyrimidinyle

[1] m.a. = matière active. La toxicité relative d'un pesticide peut s'exprimer par sa DL_{50}. Plus la valeur de la DL_{50} est élevée, moins le produit est toxique pour l'être humain. Les produits dont la DL_{50} est faible sont hautement toxiques. Aucun produit homologué pour les gazons ne présente une toxicité aiguë élevée.

Tableau 4-2. Matières actives d'herbicides de catégorie 11 du ministère de l'Environnement et de l'Action en matière de changement climatique autorisés à des fins esthétiques sur les gazons

Matière active	Usages
acide acétique	Vérifier les usages sur l'étiquette et respecter le mode d'emploi indiqué.
acide citrique ou acide lactique	
acide gras	
farine de gluten de maïs	
fer (sous forme de FeHEDTA)	
vinaigre horticole	

Les personnes qui détiennent une licence de destructeurs et celles qui effectuent des destructions de parasites terrestres dans des secteurs non résidentiels en utilisant des pesticides de catégorie 11 doivent poser un écriteau vert afin d'aviser le public de l'utilisation de ces pesticides.

Consulter la liste des pesticides utilisés à des fins esthétiques sur le site Web du MEO à *www.ontario.ca/interdictiondespesticides.*

Tableau 4-3a. Herbicides homologués pour les usages dans les gazonnières, sur les terrains de golf et pour les autres usages prescrits – **Préparation du terrain avant l'établissement du gazon.**

Matière active (par ordre alphabétique) Nom commercial (préparation)	**Qté de m.a./ha Qté de produit/ha**	**Qté de produit/acre**	**Consignes figurant sur l'étiquette. Se reporter à celle-ci pour une information complète.**
glyphosate* glyphosate (360)	0,27–4,32 kg 0,75–12 L	0,3–4,8 L	Appliquer dans 200–300 L d'eau/ha (80–120 L/acre). Le glyphosate est un herbicide non sélectif; la pelouse mise en contact avec ce produit mourra. Contre les mauvaises herbes en croissance active, à l'automne ou au printemps avant les semis. Allouer de 5 à 7 jours pour la diffusion du produit dans les plantes avant de travailler le sol lorsque les conditions sont bonnes. Si du temps frais suit le traitement, allouer davantage de temps. Ne maîtrise que les mauvaises herbes levées au moment du traitement. Il peut être nécessaire de répéter le traitement. Contre les annuelles, utiliser 0,75–3,5 L de produit/ha (0,3–1,4 L/acre). Utiliser 50–100 L d'eau/ha (20–40 L/acre) avec la dose inférieure ou utiliser un surfactant si les volumes d'eau sont plus grands. Des volumes d'eau de 100 –300 L/ha (40–120 L/acre) peuvent être utilisés avec la dose de 3,5 L/ha. Contre le pissenlit et le chiendent, utiliser 2,5–7 L de produit/ha (1–2,8 L/acre). Traiter lorsque les plants ont au moins 3–4 nouvelles feuilles. Il peut être nécessaire de répéter le traitement. La dose inférieure (2,5 L/ha [1 L/acre]) assure une maîtrise pendant au moins une saison de croissance tandis que les doses supérieures (4,75–7 L/ha [1,9–2,8 L/acre]) assurent une maîtrise à plus long terme. Contre le pissenlit, appliquer 2,5 L/ha (1 L/acre) si les plants ont au plus 15 cm de diamètre, et 3,5–5 L/ha (1,4–2 L/acre) s'ils ont plus de 15 cm de diamètre. Contre les dicotylédones vivaces, utiliser 7–12 L de produit/ha (2,8–4,8 L/acre). Pour une efficacité optimale, le chardon des champs et le laiteron des champs doivent être au moins au début du stade du bouton, l'asclépiade, au stade du bouton, le liseron au stade de la pleine floraison, et l'apocyn, passé le stade de la pleine floraison. Contre les vivaces qui ne seront pas dérangées, comme les gazons dans les zones non cultivées, utiliser la dose supérieure et répéter le traitement lorsque les repousses ont atteint le stade optimal.

* Offert en différentes formulations.

Tableau 4-3b. Herbicides homologués pour les usages dans les gazonnières, sur les terrains de golf et pour les autres usages prescrits – **Anti-graminées de prélevée**

Matière active (par ordre alphabétique) **Nom commercial (préparation)**	**Qté de m.a./ha** **Qté de produit/ha**	**Qté de produit/acre**	**Consignes figurant sur l'étiquette.** **Se reporter à celle-ci pour une information complète.**
bensulide Betasan (480 g/L) Betasan (GR*) (12,5 g)	11–14,4 kg 23–30 L 125 kg	 9,2–12 L 50 kg	Appliquer dans 800–1 000 L d'eau/ha (320–400 L/acre) à moins d'indication contraire. Appliquer avant la sortie de la digitaire, en début de printemps ou à l'automne sur un gazon établi. Utiliser la dose inférieure contre la digitaire et la dose supérieure contre le pâturin annuel. Ne pas ressemer dans l'année qui suit le traitement. Ne pas appliquer de mousse de tourbe sur le gazon avant le traitement. Employer sur un sol minéral seulement.
chlorthal diméthyl Dacthal W-75 (75 WP*)	11,625 kg 15,5 kg	6,2 kg	Appliquer tôt au printemps, avant la germination des graines de mauvaises herbes. Appliquer dans 450–1 100 L d'eau/ha (180–440 L/acre). Ne pas appliquer sur les agrostides Cohansey et Toronto. Ne pas ressemer dans les 60 jours qui suivent le traitement.
dithiopyr Dimension (120 g/L)	0,42 kg 3,5 L	1,4 L	Appliquer sur un gazon établi, avant que la digitaire ne lève. Appliquer dans 200–800 L d'eau/ha (80–160 L/acre). Attendre que le gazon se soit remis de son aération ou de tout autre stress avant de faire le traitement. Ne pas appliquer sur les verts durant la première année d'établissement. Consulter l'étiquette pour connaître les cultivars sensibles, notamment les agrostides 'Colonial'. Après le traitement, attendre 2 heures avant d'irriguer et 3 mois avant de ressemer. Peut être mélangé en cuve avec du Killex ou un autre anti-dicotylédones. Ne pas mélanger en cuve avec d'autres produits destinés aux verts.
farine de gluten de maïs (de nombreuses marques)	970–980 kg/ha (voir l'étiquette)	388–392 kg (voir l'étiquette)	Pour inhiber la germination des graines de pissenlit et de digitaire astringente. Appliquer sur les pâturins des prés établis, au début du printemps avant la germination des graines de pissenlit et de digitaire astringente ou à la fin de l'été et au début de l'automne une fois écartés les risques de stress dû à la chaleur. Appliquer quand le sol est humide et que de la pluie est prévue dans les 2 jours qui suivent. S'il ne pleut pas dans les 2 jours, irriguer. Trop d'humidité au moment du traitement peut réduire l'efficacité du produit. Pour de meilleurs résultats, appliquer deux fois par année. Ne pas appliquer sur des gazons nouvellement semés; attendre après la première tonte. Ne pas appliquer si l'on est allergique au maïs. Ne pas appliquer au printemps s'il doit y avoir un sursemis ou un ressemis au cours de la saison de croissance. Ne pas appliquer à l'automne s'il doit y avoir un sursemis ou un ressemis à l'automne.

* Offert en différentes formulations.

Tableau 4-3c. Herbicides homologués pour les usages dans les gazonnières, sur les terrains de golf et pour les autres usages prescrits – **Anti-graminées de postlevée**

Matière active (par ordre alphabétique) Nom commercial (préparation)	**Qté de m.a./ha Qté de produit/ha**	**Qté de produit/acre**	**Consignes figurant sur l'étiquette. Se reporter à celle-ci pour une information complète.**
bispyribac Velocity (SP*) (761 g/L)			Appliquer dans 400–800 L d'eau/ha (160–320 L/acre). Ne pas commencer les applications avant le 1er juin ni poursuivre les applications après le 15 septembre, à moins que les températures diurnes atteignent 21 °C. Ne pas appliquer plus de 185 g/ha au total sur une période de 28 jours. Ne pas appliquer plus de 370,8 g/ha au total par saison de croissance. Ne pas faire de nouveaux traitements si le gazon montre des signes de chlorose indésirable.
	31 g 41 mL	16 mL	Programme 1 : Agrostide stolonifère et ray-grass vivace (allées et tertres de départ tondus à une hauteur de 0,9 à 1,9 cm; gazon en plaques tondu à une hauteur de 1,3 à 1,9 cm). Appliquer à intervalles de 7 jours. Continuer jusqu'à l'obtention du degré de maîtrise voulu. Ce programme convient au gazon où la maîtrise complète du pâturin annuel au cours d'une seule saison de croissance pourrait se solder par un peuplement de gazon inacceptable L'application du produit contre les mauvaises herbes offrira aussi une maîtrise partielle de l'infection de l'agrostis stolonifère par la sclérotiniose en dollars *(Sclerotinia homoeocarpa)*. La maîtrise de la sclérotiniose en dollars sera plus efficace lorsqu'un programme de lutte contre les mauvaises herbes est lancé vers la fin du printemps ou au début de l'été avant l'apparition significative de l'infection par la sclérotiniose en dollars. L'application tôt en saison de l'herbicide permet de retarder le programme de lutte contre la sclérotiniose en dollars avec des fongicides et peut réduire le nombre total des applications de fongicide sur l'agrostis stolonifère.
	93 g 122,2 mL	49 mL	Programme 2 : Agrostide stolonifère et ray-grass vivace (allées et tertres de départ tondus à une hauteur de 0,9 à 1,9 cm; gazon en plaques tondu à une hauteur de 1,3 à 1,9 cm). Appliquer jusqu'à quatre fois à intervalles de 14 jours. Ce programme convient au gazon faiblement infesté de pâturin annuel, où la maîtrise de ces mauvaises herbes ne se solderait pas par un peuplement de gazon inacceptable. L'application pour lutter contre le pâturin annuel offrira aussi une maîtrise partielle des populations de pissenlit et de trèfle blanc. Pour en maximiser la suppression, faire un minimum de 2 applications lorsque les mauvaises herbes sont en pleine croissance. L'application du produit contre les mauvaises herbes offrira aussi une maîtrise partielle de l'infection de l'agrostis stolonifère par la sclérotiniose en dollars *(Sclerotinia homoeocarpa)*. La maîtrise de la sclérotiniose en dollars sera plus grande lorsqu'un programme de lutte contre les mauvaises herbes est lancé vers la fin du printemps ou au début de l'été avant l'apparition significative de l'infection par la brûlure en plaques. L'application tôt en saison de l'herbicide permet de retarder le programme de lutte contre la sclérotiniose en dollars avec des fongicides et peut réduire le nombre total des applications de fongicide sur l'agrostis stolonifère.
	31 g 41 mL	16 mL	Pâturin des prés et fétuque élevée (gazon en plaques et terrains de golf) Appliquer à intervalles de 7 à 14 jours. Commencer les applications tôt en juin et continuer jusqu'à l'obtention du degré de maîtrise voulu du pâturin annuel. Une hauteur de tonte réduite augmente la tolérance du pâturin des prés et de la fétuque à l'herbicide.

* Offert en différentes formulations.

Tableau 4-3c. Herbicides homologués pour les usages dans les gazonnières, sur les terrains de golf et pour les autres usages prescrits – **Anti-graminées de postlevée** (suite)

Matière active (par ordre alphabétique) **Nom commercial (préparation)**	**Qté de m.a./ha** **Qté de produit/ha**	**Qté de produit/acre**	**Consignes figurant sur l'étiquette.** **Se reporter à celle-ci pour une information complète.**
dithiopyr Dimension (120 g/L)	0,42–0,54 kg 3,5–4,5 L	1,4–1,8 L	Appliquer sur une pelouse établie lorsque la digitaire atteint le stade 1–3 feuilles, avant le tallage. Utiliser la dose supérieure contre des plants plus hauts ou contre les fortes infestations. Appliquer dans 200–800 L d'eau/ha (80–160 L/acre). Attendre que le gazon se soit remis de son aération ou de tout autre stress avant de faire le traitement. Ne pas appliquer sur les verts durant la première année. Consulter l'étiquette pour connaître les cultivars sensibles, notamment les agrostides Colonial. Ne pas irriguer dans les 2 heures qui suivent le traitement. Ne pas ressemer dans les 3 mois qui suivent le traitement. Peut être mélangé en cuve avec du Killex ou un autre anti-dicotylédones. Ne pas mélanger en cuve avec d'autres produits destinés aux verts.
Ethofumésate Etho SC Herbicide (480 g/L)	1,5–4,0 kg 3,2–8,25 L	1,3–3,34 L	La maîtrise résiduelle du pâturin annuel dépend des conditions d'humidité du sol et de la texture du sol. L'activité dans le sol est réduite par l'augmentation de la finesse de la texture du sol et de son contenu en matière organique. Appliquer dans 110–560 L d'eau par hectare. Appliquer sur le sol avec un équipement de pulvérisation au sol à basse pression. Ne pas utiliser un tamis de moins de 50 mailles et ne jamais utiliser un orifice de buse inférieur au modèle 8002E. Pour une maîtrise uniforme du pâturin annuel, deux applications peuvent être nécessaires, la première avant les semis et la deuxième six semaines après les semis. Le pâturin des prés, le ray-grass vivace et l'ivraie multiflore se sont avérés tolérants à cet herbicide. D'autres espèces de gazon peuvent avoir une tolérance variée aux herbicides, y compris à celui-ci. Puisque la tolérance de toutes les espèces de gazon à Etho SC Herbicide n'a pas été testée, l'utilisation devrait dans un premier temps être limitée à une petite zone de chaque espèce pour confirmer leur tolérance avant l'adoption d'une pratique générale sur le terrain. Consulter votre fournisseur de semences pour des renseignements sur la tolérance d'espèces particulières de gazon à cet herbicide.
fenoxaprop-p-éthyl Acclaim Super (80,5 g/L)	0,092 kg 1,14 L	0,46 L	Appliquer dans 400–800 L d'eau/ha (160–320 L/acre). Combat la digitaire entre le stade 1–4 feuilles et de multiples talles. Un bon recouvrement est essentiel pour maîtriser les mauvaises herbes possédant davantage de talles ou les graminées en phase reproductive. Faire un deuxième traitement 21 jours après le premier, sur les gazons établis composés d'une seule espèce. Ne pas appliquer sur l'agrostide ni sur un jeune gazon de pâturin des prés. Ne pas mélanger en cuve avec un autre herbicide ou pesticide. Ne pas pulvériser un herbicide anti-dicotylédones dans les 7 jours qui précèdent ou qui suivent une pulvérisation de Acclaim Super. Ne pas traiter pendant une période de sécheresse. Ne pas tondre le gazon dans les 4 jours qui précèdent ou qui suivent le traitement. Ne pas irriguer dans les 3 heures qui suivent le traitement.

* Offert en différentes formulations.

Tableau 4-3d. Herbicides homologués pour les usages dans les gazonnières, sur les terrains de golf et pour les autres usages prescrits – **Maîtrise des dicotylédones en prélevée dans la production de gazon en plaques seulement, jusqu'au stade 2 feuilles des mauvaises herbes**

Matière active (par ordre alphabétique) Nom commercial (préparation)	**Qté de m.a./ha Qté de produit/ha**	**Qté de produit/acre**	**Consignes figurant sur l'étiquette. Se reporter à celle-ci pour une information complète.**
mésotrione Callisto 480 SC* Mauvaises herbes maîtrisées : chénopode blanc, amarante à racine rouge, abutilon, moutarde des champs, petite herbe à poux (maîtrise partielle seulement)	0,144 kg 0,3 L	0,12 L	Faire un seul traitement par année. Appliquer avant la levée des mauvaises herbes pour l'une des situations suivantes : • dans le gazon en plaques établi; • avant ou après le semis et avant la levée des mauvaises herbes; • après la levée des mauvaises herbes (peu importe que ce soit avant ou après le semis).

* Offert en différentes formulations.

Tableau 4-3e. Herbicides homologués pour les usages dans les gazonnières, sur les terrains de golf et pour les autres usages prescrits – **Maîtrise des dicotylédones en postlevée dans la production de gazon en plaques seulement, au stade 3–8 feuilles des mauvaises herbes**

Matière active (par ordre alphabétique) Nom commercial (préparation)	**Qté de m.a./ha Qté de produit/ha**	**Qté de produit/acre**	**Consignes figurant sur l'étiquette. Se reporter à celle-ci pour une information complète.**
mésotrione Callisto 480 SC* Mauvaises herbes maîtrisées : Morelle noire de l'Est, amarante à racine rouge, abutilon, moutarde des champs, petite herbe à poux (maîtrise partielle seulement)	0,118 kg 0,21 L	0,084 L	Appliquer dans 250 L d'eau/ha. Ne pas appliquer sur l'agrostide stolonifère. Les espèces et cultivars de gazon de saison froide peuvent ne pas tous avoir la même tolérance à ce produit. Comme ce ne sont pas tous les cultivars de gazons de saison froide qui ont été testés quant à leur tolérance à Callisto, limiter la première utilisation de ce produit à une petite parcelle de chaque cultivar ou mélange pour en confirmer la tolérance avant de faire des traitements de pleine surface. En outre, consulter le fournisseur de semences pour en savoir davantage sur la tolérance de cultivars particuliers de gazons de saison froide à ce produit. Traiter dans les jours entourant la germination des graines de mauvaises herbes. Pour un maximum d'efficacité, appliquer au moment du semis du gazon ou dans les jours qui le précèdent ou le suivent. Pour une meilleure maîtrise, appliquer sur des mauvaises herbes jeunes et en pleine croissance. Éviter de pulvériser sur du gazon nouvellement levé. L'efficacité sera réduite si l'humidité du sol n'est pas adéquate ou si les mauvaises herbes sont à maturité. Peut réduire la densité des semis de fétuque à feuilles fines. Peut être utilisé avec des mélanges de semences à gazon qui contiennent moins de 20 % en poids de fétuque à feuilles fines. Attendre que le gazon fraîchement semé ait été tondu deux fois ou encore attendre 4 semaines après la levée (selon le plus long de ces délais) avant d'effectuer un traitement en postlevée. Utiliser seulement du matériel de pulvérisation à rampe pour appliquer ce produit. Ne pas l'appliquer au moyen d'un système d'irrigation. Ne pas pulvériser directement dans l'eau ni à des endroits où de l'eau de surface est présente. Ne pas pulvériser jusqu'au point de ruissellement.

* Offert en différentes formulations.

Tableau 4-3f. Herbicides homologués pour les usages dans les gazonnières, sur les terrains de golf et pour les autres usages prescrits – **Fumigant du sol non sélectif contre les nématodes du sol, les champignons du sol et les graines de mauvaises herbes en germination – Convient à la fumigation de couches de semis de gazon.**

Matière active (par ordre alphabétique) Nom commercial (préparation)	**Qté de m.a./ha Qté de produit/ha**	**Qté de produit/acre**	**Consignes figurant sur l'étiquette. Se reporter à celle-ci pour une information complète.**
dazomet Basamid (granulés)	315,25–485 kg 325–500 kg	130–200 kg	Préparation du sol avant le traitement : Le sol doit être bien préparé et prêt à recevoir le semis, et doit avoir été bien ameubli et être exempt de mottes. Il doit être exempt de racines et de résidus de végétaux non décomposés. L'humidité du sol doit être suffisante pour permettre la germination des semences pendant une période de 5 à 7 jours avant le traitement. Arroser le sol, au besoin, afin d'atteindre et de maintenir ce niveau d'humidité. Incorporation : Doit être incorporé complètement et uniformément au sol à une profondeur de 15–23 cm, immédiatement après l'application. L'utilisation d'un cultivateur rotatif ou d'un rotoculteur pourvu de dents en L donne les résultats les meilleurs. Il faut que la vitesse du rotor soit élevée, mais que la vitesse d'avancement au sol soit lente. Scellement du sol traité : Aussitôt que possible après l'incorporation, sceller le sol afin qu'il retienne un maximum de gaz, en : • tassant le sol avec un rouleau. La surface du sol doit être ferme, sans fissures et rester ainsi pendant toute la durée de la fumigation. Pour éviter les craquelures en surface par temps chaud, arroser le sol au besoin; • inondant la surface du sol avec 10–20 L d'eau/m^2 de manière à obtenir une croûte. Le tassement décrit ci-dessus et l'inondation peuvent être combinés; • couvrant la partie traitée d'une feuille de polyéthylène et en la scellant sur ses bords avec de la terre. Cette méthode permet aux gaz actifs d'agir plus efficacement sur les agents pathogènes et graines de mauvaises herbes se trouvant juste sous la surface du sol, et ainsi d'augmenter l'efficacité du produit. Aération du sol : Toute trace de gaz toxiques doit disparaître du sol traité avant la plantation ou le semis, sous peine d'endommager ou de faire mourir les plantes. Si le sol est chaud (températures supérieures à 18 °C à 10–15 cm), on peut l'aérer 5–7 jours après l'application, en utilisant un rotoculteur, une herse à disques ou un outil manuel. Travailler le sol à la profondeur de l'incorporation, sans plus. Suit, 2 jours plus tard, l'étape du test de germination (voir les précisions sur l'étiquette sous TEST DE GERMINATION). Si le sol est plus frais (températures sous les 8–12 °C), s'abstenir de le travailler dans les 2–4 semaines qui suivent l'application; après son aération, le laisser reposer pendant 10–15 jours. Ne pas utiliser ce produit si les températures du sol sont inférieures à 6 °C. Période d'attente : L'intervalle entre le traitement et le semis dépend de la température, de l'humidité et de la structure du sol. Voir le tableau des périodes d'attente sur l'étiquette.

Tableau 4-3g. Herbicides homologués pour les usages dans les gazonnières, sur les terrains de golf et pour les autres usages prescrits – **Maîtrise non sélective de la végétation à l'intérieur et autour des jardins, des arbres et arbustes établis, des trottoirs, des allées, des patios, des zones non cultivées, des emprises, des serres et des terrains industriels**

Matière active (par ordre alphabétique) Nom commercial (préparation)	**Qté de m.a./ha Qté de produit/ha**	**Qté de produit/acre**	**Consignes figurant sur l'étiquette. Se reporter à celle-ci pour une information complète.**
acide acétique (différents fabricants)	**Taux de dilution :** Contre les mauvaises herbes annuelles en début de saison : 1 L de produit/3 L d'eau. Contre les mauvaises herbes annuelles de grande taille et pour la réduction de la partie aérienne (maîtrise partielle) des mauvaises herbes vivaces : 1 L de produit/2,25 L d'eau.	Pulvériser jusqu'à ce que le feuillage soit bien mouillé.	Contre les mauvaises herbes de grande taille, le mieux est de faire une application localisée. Répéter le traitement pour maîtriser la repousse des mauvaises herbes vivaces.

Tableau 4-3h. Herbicides homologués pour les usages dans les gazonnières, sur les terrains de golf et pour les autres usages prescrits – **Herbicides sélectifs de postlevée contre les dicotylédones**

Matière active (par ordre alphabétique) **Nom commercial (préparation)**	**Qté de m.a./ha** **Qté de produit/ha**	**Qté de produit/acre**	**Consignes figurant sur l'étiquette.** **Se reporter à celle-ci pour une information complète.**
2,4-D 2,4-D (470 g/L) (nombreux fabricants et différentes préparations)	0,8–1,4 kg 1,7–3 L	 0,68–1,2 L	Risque d'endommager l'agrostide. Si on utilise ce produit sur l'agrostide, réduire la dose à 0,28 k g/ha.
2,4-D 2,4-D (470 g/L) plus mécoprop Mecoprop (150 g/L) ou Mecoprop/2,4-D Mecoturf Plus 2,4-D ([1:1] 400 g/L) ou Mecoprop/2,4-D Premium 2-Way Turf Herbicide ([1:1] 400 g/L) ou Turf-Rite 2+2 ([1:1] 400 g/L (nombreux fabricants et différentes préparations)	0,8–1,1 kg 1,8–2,3 L 5,7–7,3 L 1,7–2,2 kg 4,25–5,5 L 2 kg 5 L 4,25–5,5 L	 0,7–0,9 L 2,3–2,9 L 1,7–2,2 L 2 L 1,7–2,2 L	Peut être combiné au Vanquish (0,21 L/ha [0,08 L/acre]) pour lutter contre les plantules de renouée. Risque d'endommager l'agrostide. Dans les pelouses nouvellement établies d'au moins 4 semaines, utiliser le 2,4-D à la moitié de la concentration habituelle (0,4–0,6 kg dans 800 L d'eau/ha) ou le mécoprop (0,4–0,6 kg dans 400 L d'eau/ha) contre les annuelles.
2,4-D/dicamba/mécoprop Killex (308 g/L) ou Premium 3-Way Turf Herbicide (308 g/L) ou Par III (308 g/L) ou Tri-Kill (308 g/L) ou Trillion (308 g/L) (nombreux fabricants et différentes préparations)	1,7 kg 5,5 L 5,5 L 5,5 L 5,5 L 5,5 L	 2,2 L 2,2 L 2,2 L 2,2 L 2,2 L	Dans l'agrostide tondue de près (verts), ne l'employer qu'à la moitié de la dose seulement (30 mL/100 m^2). L'agrostide peut jaunir temporairement, mais reprend sa couleur une semaine après l'application. Ne pas utiliser à proximité d'arbustes ou de plantes ornementales sensibles, à des doses dépassant 0,425 kg de m.a./ha. Ne pas tondre le gazon dans les 3–5 jours qui précèdent ou qui suivent le traitement. Ne pas traiter une pelouse nouvellement semée tant qu'elle n'est pas bien établie.
bentazon Basagran (480 g/L) plus concentré d'huile Assist	0,84 kg 1,75 L 2 L	 0,7 L 0,8 L	Détruit la partie aérienne du souchet comestible. Appliquer quand le souchet est jeune et en croissance active. Faire 2 applications à 10 jours d'intervalle. Ne pas tondre le gazon dans les 3–5 jours qui précèdent ou qui suivent le traitement. Ne pas traiter une pelouse nouvellement semée tant qu'elle n'est pas bien établie.
acide citrique ou acide lactique Kona	**Taux de dilution :** *Applications en pleine surface :* Mélanger 25 % de produit, 3 % de surfactant et 72 % d'eau. *Traitement localisé :* Mélanger 50 % de produit, 3 % de surfactant et 47 % d'eau.	**Taux d'application :** 200 mL/m^2	Commencer les traitements en mai ou plus tard. Pour obtenir une répression partielle constante des mauvaises herbes, répéter le traitement tous les 14 jours pour un total d'au moins 5 applications/saison de croissance. Les espèces de gazon n'ont pas toutes la même tolérance à ce produit. Étant donné que toutes les espèces de gazon n'ont pas été testées, limiter l'étendue de la première application en pleine surface à une petite superficie, afin de confirmer la tolérance du gazon avant de faire une application généralisée. Des signes de chlorose peuvent apparaître après l'application, mais le gazon se rétablit normalement en moins de 3 semaines. Mauvaises herbes ciblées : Lotier corniculé, trèfle blanc, trèfle rouge, lupuline et oxalide dressée.
dicamba Vanquish (480 g/L)	0,6 kg 1,25 L	 0,5 L	Pulvériser sur le feuillage des mauvaises herbes en pleine croissance, seul ou dans un mélange en cuve, dans au moins 110 litres d'eau à l'hectare. Pour plus d'efficacité, appliquer tôt au printemps ou à l'automne, 2 semaines avant le premier gel. Appliquer avec précaution dans le voisinage des arbres et arbustes. Ne pas appliquer en deçà du pourtour à l'aplomb de la ramure des arbres et des arbustes. Ne pas appliquer sur l'agrostide. Ne pas ratisser, tondre ou arroser le gazon dans les 24 heures suivant le traitement. Pour combattre une plus grande diversité de mauvaises herbes, on peut mélanger en cuve la dose prescrite avec 2,2 litres de 2,4-D amine (500 g/L) ou 2 litres de 2,4-D ester (600 g/L).

Tableau 4-3h. Herbicides homologués pour les usages dans les gazonnières, sur les terrains de golf et pour les autres usages prescrits – **Herbicides sélectifs de postlevée contre les dicotylédones** (suite)

Matière active (par ordre alphabétique) **Nom commercial (préparation)**	**Qté de m.a./ha** **Qté de produit/ha**	**Qté de produit/acre**	**Consignes figurant sur l'étiquette.** **Se reporter à celle-ci pour une information complète.**
fer (sous forme de FeHEDTA) Fiesta	**Taux de dilution :** 40 mL de produit/960 mL d'eau	**Taux d'application :** Mauvaises herbes faciles à maîtriser : 100 mL/m^2 Mauvaises herbes moyennement difficiles à maîtriser : 200 mL/m^2 Mauvaises herbes vraiment difficiles à maîtriser : 400 mL/m^2	Un recouvrement uniforme est important. Répéter le traitement toutes les 3–4 semaines, au besoin, jusqu'à un maximum de 4 applications/zone/an. Pour un traitement localisé, pulvériser sur les mauvaises herbes jusqu'à ce que le feuillage soit bien mouillé, tout juste avant d'atteindre le point de ruissellement. L'effet du traitement peut commencer à se manifester dans les quelques heures qui suivent l'application. Les mauvaises herbes, mousses et algues sensibles brunissent ou noircissent. Il peut arriver que les brins d'herbe foncent après le traitement, mais cette séquelle disparaît après quelques jours ou quelques semaines. Ne pas appliquer sur du gazon souffrant de sécheresse. Ne pas appliquer quand les températures diurnes dépassent 30 °C. Ne pas appliquer sur l'agrostide. En cas de doute quant à la sensibilité de l'herbe, faire un essai de pulvérisation sur une petite partie de la pelouse. Ne pas appliquer sur les zones nouvellement ensemencées avant au moins 4 semaines suivant l'apparition des premières pousses de gazon. Éviter de pulvériser sur les plantes à conserver. Rincer immédiatement à l'eau les plantes ou structures non ciblées par le traitement que la pulvérisation aurait accidentellement atteintes. Ne pas traiter si de la pluie est prévue dans les 3 heures qui suivent l'application. Ne pas arroser dans les 3 heures qui suivent le traitement. Mauvaises herbes faciles à maîtriser : lupuline, véronique filiforme, géranium de Robert et mousse. Le même taux peut être utilisé sur les jeunes pousses de porcelle enracinée, de pâquerette vivace, de pissenlit officinal ou de trèfle blanc, mais une deuxième application à cette dose peut être nécessaire pour maîtriser ces mauvaises herbes. Mauvaises herbes moyennement difficiles à maîtriser : pissenlit officinal, pâquerette vivace, porcelle enracinée, trèfle blanc, chardon vulgaire, stellaire moyenne, plantain lancéolé, géranium à feuilles molles, soliva sessile et algues. Mauvaises herbes vraiment difficiles à maîtriser : plantain majeur, renoncule rampante et chardon des champs. Pour de meilleurs résultats, traiter le chardon des champs avant qu'il fasse 15 cm de haut; deux applications peuvent être nécessaires pour le maîtriser.
MCPA MCPA Amine (500 g/L)	1,1–1,4 kg 2,2–2,8 L	0,88–1,12 L	Combat prêle des champs, pissenlit, plantains et bourse-à-pasteur. Éviter d'appliquer sur l'agrostide et, si cela est vraiment nécessaire, traiter à raison de 0,28 kg/ha seulement. L'agrostide risque de jaunir. Le MCPA peut être utilisé à la place du 2,4-D. À une concentration légèrement supérieure au 2,4-D, il donne habituellement un aussi bon résultat. L'efficacité contre le pissenlit et le plantain se trouve réduite par temps très chaud et sec.
mécoprop Compitox (150 g/L) Mecoprop (150 g/L)	0,83–1,28 kg 5,5–8,5 L 5,5–8,5 L	 2,2–3,4 L 2,2–3,4 L	Combat les mauvaises herbes tolérant le 2,4-D et le MCPA comme les mourons et stellaires, trèfle, lierre terrestre et lupuline, ainsi que de nombreuses dicotylédones. Peut être appliqué sur l'agrostide. Appliquer avant la floraison du pissenlit. Des traitements répétés peuvent être nécessaires pour venir à bout du pissenlit et de la lupuline.

Tableau 4-4. Herbicides sélectifs de postlevée contre le bryum d'argent sur les verts et les tertres de départ de terrains de golf seulement

Matière active (par ordre alphabétique) Nom commercial (préparation)	Qté de m.a./ha Qté de produit/ha	Qté de produit/acre	Consignes figurant sur l'étiquette. Se reporter à celle-ci pour une information complète.
carfentrazone QuickSilver	0,109 kg 0,490 L	Comme produit à utiliser seul : 0,198 L	À utiliser uniquement sur les verts et les tertres de départ de terrains de golf. Commencer les traitements lorsque le gazon est en pleine croissance et dès les premiers signes de bryum d'argent. L'intervalle minimum entre deux traitements consécutifs en pleine surface est de 2 semaines. Ne pas appliquer plus que 440 g/ha par année. Utiliser un surfactant non ionique comme Agral 90 ou Ag-Surf dans le mélange du pulvérisateur à raison de 25 mL de surfactant par 100 L d'eau. Ne pas mélanger en cuve avec d'autres herbicides destinés à lutter contre le bryum d'argent. Des applications sur de l'agrostide soumise à un stress causé par des températures très élevées (> 32 °C) ou inférieures au point de congélation, ou à un stress attribuable à une maladie, une infestation d'insectes ou des conditions extrêmes d'humidité ou de sécheresse, peuvent provoquer un jaunissement transitoire. L'espèce Poa annua peut être endommagée à des doses supérieures à 1,5 mL par 100 m^2. La plupart des variétés d'agrostide stolonifère sont tolérantes à ces traitements; toutefois, ce ne sont pas toutes les variétés d'agrostide stolonifère qui ont été entièrement évaluées. Vérifier d'abord la tolérance de la variété en traitant une petite parcelle d'essai dans le cas de traitements de variétés autres que Penncross ou Crenshaw. Les méthodes culturales qui favorisent un bon établissement de l'agrostide contribueront aussi à atténuer les mousses qui sont maîtrisées partiellement par QuickSilver.
	0,033–0,109 kg 0,146–0,490 L	Maîtrise sur de plus longues périodes : 0,058-0,198 L	

* Abréviations de formulations d'herbicide : GR : granulés ; SC : suspension concentrée; SP : sachet soluble; WP : poudre mouillable.

Remise en état du gazon

Tondre le gazon et râteler soigneusement tous les déchets végétaux dans les zones à remettre en état. Les herbicides homologués pour la remise en état du gazon sont énumérés au tableau 4-5.

Tableau 4-5. Herbicides homologués pour la remise en état du gazon

Matière active (par ordre alphabétique) Nom commercial (préparation)	Qté de m.a./ha Qté de produit/ha	Qté de produit/acre	Consignes figurant sur l'étiquette. Se reporter à celle-ci pour une information complète.
glyphosate* glyphosate (360 g/L)	1,7–2,5 kg 4,75–7 L	1,9–2,8 L	Appliquer dans 200–300 L d'eau/ha (80 à 120 L/acre) après avoir omis au moins une tonte régulière. Idéalement, attendre au moins 7 jours avant de travailler le sol pour permettre la diffusion du produit dans les plantes. On peut ressemer directement sur la végétation morte (sans travail du sol préalable).
paraquat Gramoxone (200 g/L)	2,4 kg 12 L	4,8 L	Appliquer dans 1 000 L d'eau/ha (400 L/acre). Ce traitement « brûlera » toute la végétation levée. Une fois le vieux gazon mort, travailler les 5 premiers centimètres de sol à la houe rotative pour enfouir les herbes mortes, râteler le terrain pour préparer un nouveau lit de semence et semer de nouveau.

* Offert par différents fabricants.

Ralentissement de la croissance du gazon

On peut freiner la croissance du gazon par un traitement à base d'hydrazide maléique (Royal MH 60 SG; 6,5–8 kg/ha [2,6–3,2 kg/acre]). Suivre attentivement les directives du fabricant Ce produit est recommandé pour les endroits difficiles à tondre et à entretenir et où l'aspect n'est pas primordial.

Régulateur de croissance

Par la régulation de la croissance du gazon, Primo MAXX réduit la fréquence de tonte et la quantité de gazon coupé. Le produit atteint son plein effet environ 3–5 jours après l'application. On peut l'appliquer sur un gazon bien entretenu sur des terrains de golf et des gazonnières et sur des surfaces difficiles à tondre le long des bordures, des parcs de stationnement, des pistes réservées aux chariots et des fosses de sable ainsi qu'autour des arbres, des arbustes et des plates-bandes.

Primo MAXX atteint le point végétatif par absorption foliaire. Selon les données recueillies sur le terrain, il arrive que Primo MAXX ne résiste pas à la pluie si celle-ci survient immédiatement après l'application. Il faut donc avoir terminé le traitement au moins trois heures avant l'irrigation ou la pluie. Les zones traitées doivent continuer de bénéficier, au besoin, des pratiques d'entretien périodiques, dont l'irrigation, la fertilisation et la lutte contre les mauvaises herbes, les maladies et les insectes.

Primo MAXX peut causer un jaunissement temporaire du gazon, qui disparaît habituellement environ une semaine après le traitement. Pour réduire au minimum le jaunissement et donner un beau vert à la pelouse, épandre 0,1–0,25 kg d'azote facilement assimilable par tranche de 100 m^2.

Primo MAXX peut être appliqué toutes les 4 semaines ou selon des intervalles plus longs sur des gazons en croissance active aux doses indiquées dans le tableau 4-6, *Doses recommandées de Primo MAXX,* p. 72. On peut réduire de moitié les doses indiquées dans ce tableau si les traitements sont faits toutes les deux semaines ou selon des intervalles plus longs, au besoin, durant l'été quand la croissance du gazon commence à ralentir ou quand le jaunissement du pâturin annuel est à craindre.

Il peut se produire une détérioration de la qualité du gazon. Le gazon devrait retrouver son aspect normal en moins de 2–4 semaines.

Le gazon traité au Primo MAXX peut pousser plus rapidement que le gazon non traité pendant plusieurs semaines après une période où sa croissance a été ralentie.

Ne pas faire plus de 7 applications par année aux doses indiquées dans le tableau 4-6 ni plus de 14 applications à la moitié de ces doses.

Éviter le chevauchement des zones traitées. Ne pas appliquer sur un gazon soumis à un stress causé par des carences nutritives, de grandes chaleurs, la sécheresse, le gel, des infections ou des infestations par des insectes.

Ne pas appliquer Primo MAXX dans les deux semaines qui suivent le passage de l'aérateur ou une tonte verticale.

Mélanges en cuve de pesticides

Primo MAXX peut être mélangé en cuve avec un seul des produits suivants :

- le fongicide Heritage;
- Daconil 2787;
- le fongicide Banner MAXX;
- le fongicide Subdue MAXX.

Lire toutes les étiquettes et se conformer aux précautions, aux modes d'emploi et aux restrictions indiquées.

Appliquer Primo MAXX uniquement sur les espèces ou mélanges de gazon précisés et aux endroits pour lesquels une dose est indiquée dans le tableau 4-6. Sous de bonnes conditions de croissance, les doses indiquées devraient ralentir la croissance du gazon de 50 % pendant au moins 4 semaines en ne provoquant qu'un minimum de jaunissement. Le ralentissement de la croissance peut être moins marqué si les doses indiquées sont réduites de moitié.

Quand le jaunissement du pâturin annuel est à craindre, utiliser la moitié de la dose et appliquer toutes les 2 semaines ou à des intervalles plus longs. Si un jaunissement temporaire du pâturin annuel peut être toléré, utiliser la dose indiquée au tableau 4-6 et traiter toutes les 4 semaines ou à des intervalles plus longs, au besoin. Pour plus d'information sur les herbicides à utiliser sur les gazons, leur mode d'action et les précautions à prendre, voir la publication 75F du MAAARO, *Guide de lutte contre les mauvaises herbes*.

Tableau 4-6. Doses recommandées de Primo MAXX

Type de gazon	Gazon en plaques et terrains de golf, y compris les zones d'herbe haute*	Gazon en plaques et allées de terrains de golf (gazon tondu à 1,0–1,9 cm)	Verts**
	mL/100m²		
Agrostide stolonifère *(Agrostis stolonifera, palustris)*	–	8,0	4,0
Fétuque élevée *(Festuca arundinacae)*	24	–	–
Pâturin des prés *(Poa pratensis)*	19	8,0†	–
Ray-grass vivace *(Lolium perenne)*	32	16†	–
Mélange – agrostis stolonifère et pâturin annuel *(Poa annua)*	–	8,0	4,0
Mélange — pâturin des prés, fétuque élevée, ray-grass vivace	24	–	–
Mélange — pâturin des prés, ray-grass vivace, pâturin annuel	–	16	–
Mélange — pâturin des prés, pâturin annuel	–	8,0	–

– Ne pas utiliser sur les espèces ou mélanges de gazon dans ce type de terrain.

* Y compris les applications sur les pourtours et le long des bordures, des parcs de stationnement, des pistes réservées aux chariots, des fosses de sable et le long des arbres, des arbustes et des plates-bandes. Appliquer en bandes de 20–30 cm à l'aide d'un pulvérisateur à buse unique. La hauteur du feuillage doit être d'au moins 3,8 cm dans le cas du pâturin des prés et du ray-grass vivace, et d'au moins 5 cm dans le cas de la fétuque élevée.

† La vitesse de croissance du gazon devrait être réduite environ du tiers.

** Primo MAXX n'a pas été mis à l'essai à une dose de 2,0 mL/100 m². Les résultats risquent de ne pas être satisfaisants.